

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi (TI) dan komunikasi kini semakin pesat. Banyak kemudahan-kemudahan yang didapatkan dengan menggunakan fasilitas teknologi informasi, salah satunya dapat mempermudah suatu administrasi ataupun pengelolaan data pada sebuah instansi. Dampak dari perkembangan tersebut dapat meningkatkan kinerja dari sebuah instansi. Salah satu perkembangan teknologi informasi adalah meningkatkan penggunaan teknologi komputerisasi. Teknologi komputerisasi adalah salah satu cara yang dapat membantu penyelesaian suatu pekerjaan di bidang pendidikan tingkat universitas. Di Universitas sangat dibutuhkan adanya teknologi yang canggih seperti komputer yang digunakan membantu pengelolaan data yang dimiliki Universitas tersebut. Universitas juga membutuhkan dukungan sistem informasi dalam peningkatan mutu pelayanan terhadap proses pendidikan, seperti sistem informasi bimbingan skripsi yang terdiri dari banyak proses antara lain perencanaan bimbingan hingga proses akhir seperti bimbingan skripsi. Skripsi adalah istilah yang digunakan di Indonesia untuk mengilustrasikan suatu karya tulis ilmiah berupa paparan tulisan hasil penelitian sarjana S1 yang membahas suatu permasalahan/fenomena dalam bidang ilmu tertentu dengan menggunakan kaidah-kaidah yang berlaku.[1]

Peranan teknologi informasi sangat penting untuk mendukung aktivitas mahasiswa agar dapat mengoptimalkan waktu dengan lebih baik dan menuntun mahasiswa untuk terus mengasah kemampuan dan ketrampilan sesuai dengan bidangnya, kemampuan tersebut nantinya akan digunakan untuk menyelesaikan skripsi sebagai syarat mutlak yang harus ditempuh mahasiswa yang ingin menyelesaikan studi pada jenjang pendidikan S-1. Dalam mengerjakan skripsi, mahasiswa harus melakukan bimbingan ke dosen. Komunikasi yang sangat berperan dalam bimbingan pada proses skripsi. Proses skripsi adalah aktivitas dosen dalam membimbing atau mengarahkan tugas akhirnya kepada mahasiswa.

Dalam prakteknya, aktivitas bimbingan skripsi di Universitas Muhammadiyah Ponorogo khususnya Fakultas Teknik Informatika dilakukan dengan diskusi, tanya jawab, dan pemberian masukan melalui tatap muka antar mahasiswa dan dosen pembimbing. Peran dosen sebagai pembimbing skripsi menjadi sangat penting karena merupakan tanggungjawab dosen untuk memastikan bahwa mahasiswa mampu menyusun skripsi dengan baik sehingga skripsi siap diujikan dan berkualitas.[2]

Berkaitan dengan sistem bimbingan skripsi online ini, penulis melakukan wawancara dengan Kaprodi Teknik Informatika dimana ada proses yang harus ditingkatkan seperti bimbingan skripsi online agar mempermudah komunikasi dosen pembimbing dengan mahasiswanya. Dalam hal ini terdapat beberapa kendala yang menjadi penyebab keterlambatan mahasiswa dalam proses penyelesaian skripsi seperti jarak dan jadwal yang berbeda antara dosen dan mahasiswa kadangkala menciptakan miskomunikasi sehingga proses bimbingan dapat terbengkalai, kadang kala prosedur standar seperti pencatatan form bimbingan tidak terorganisasi dengan baik atas faktor ketidaksengajaan dan juga mahasiswa diharuskan untuk selalu berada di kampus untuk mendapatkan informasi terbaru mengenai proses administrasi skripsi.[3] Berdasarkan masalah tersebut, dibutuhkan sebuah media yang dapat memfasilitasi proses bimbingan antara mahasiswa dengan dosen pembimbing.[4]

Selama ini, salah satu hal yang menghambat bimbingan adalah sulitnya menemui dosen karena berbagai kesibukan yang ada. Maka dari itu, perlu adanya sebuah sistem yang dapat mempermudah mahasiswa dan dosen untuk melakukan bimbingan tanpa terbatas ruang dan waktu. Dari permasalahan diatas, maka penulis mengambil judul skripsi “Pengembangan sistem bimbingan skripsi online berbasis web” Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Maka dari itu, diperlukan perancangan sistem yang digunakan untuk proses bimbingan skripsi. Penggunaan aplikasi online saat ini semakin banyak, hal ini salah satu alasan mengapa diperlukannya aplikasi berbasis web karena sebuah situs website yang dapat memberikan keuntungan

yang besar bagi pengguna mendapatkan hak akses kapan saja dengan berbasis online yang terkoneksi internet dalam proses bimbingan skripsi.[5]

1.2 Perumusan Masalah

- 1.2.1 Bagaimana perancangan sistem informasi bimbingan skripsi online berbasis web di Fakultas Teknik Prodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo?
- 1.2.2 Bagaimana pengoperasian sistem sistem informasi bimbingan skripsi online berbasis web di Fakultas Teknik Prodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

1.3 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi bimbingan skripsi online berbasis web di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP v7.

1.4 Batasan Masalah

Dalam mengerjakan penelitian ini, perlu adanya batasan masalah agar penelitian menjadi jelas dan tidak mengalami perluasan masalah. Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1.4.1 Sistem yang dirancang berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Database MySQL*.
- 1.4.2 Web bimbingan skripsi online ini dibuat dalam ruang lingkup Prodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo
- 1.4.3 Data yang terkait dengan bimbingan skripsi online ini menggunakan data dari Prodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo sebagai data sample.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat perancangan ini agar dapat berfungsi membantu proses bimbingan skripsi mahasiswa Teknik Informatika serta memiliki fitur – fitur yang sesuai dengan apa yang diinginkan seperti unggah proposal, data bimbingan mahasiswa, hasil revisi dan rekaman bimbingan di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo sehingga sistem yang dihasilkan dapat digunakan dengan maksimal.